
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO "B" Akademii
Muzycznej im. I.J.Paderewskiego w Poznaniu ul. Św. Marcin 87;
Zadanie II. Dostosowanie do przepisów warunków technicznych, w tym
szczególnie ochrony ppoż. Etap VI - instalacja systemów
bezpieczeństwa pożarowego.

ADRES INWESTYCJI: AKADEMIA MUZYCZNA, BUDYNEK DYDAKTYCZNY UL. ŚW.
MARCIN 87, 61-808 POZNAŃ

NAZWA INWESTORA: AKADEMIA MUZYCZNA IM. IGNACEGO JANA PADEREWSKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. ŚW. MARCIN 87, 61-808 POZNAŃ

DATA OPRACOWANIA: 10.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Akademia Muzyczna w Poznaniu - urządzenia przeciwpożarowe dostawa i montaż sprzętu, konfiguracja, pomiary, uruchomienie, dokumentacja podwykonawcza					
1		Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny			
1	d.1 analiza indywidualna	Wymiana centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	d.1 analiza indywidualna	Podstacja do baterii centralnej oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	d.1 KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik zaniku napięcia	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	d.1 KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
5	d.1 KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa AXP IP65/20 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
6	d.1 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. otwarta) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.		
		67	kpl.	67,000	
				RAZEM	67,000
7	d.1 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa AXN IP65 3W LED (opt. uniwersalna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039)(ANALOGIA)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
8	d.1 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -oprawa AXN IP65 3W LED (opt. asymetryczna) do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054039) (ANALOGIA)	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
9	d.1 KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa OUTDOOR IP66 3x1W LED do CBS ADE biała (460lm) (27.40.30.0 94054099)(ANALOGIA)	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
10	d.1 KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oprawa INFINITY 2 BW 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.		
		84	kpl.	84,000	
				RAZEM	84,000
11	d.1 KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa INFINITY 2 AC 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym))(ANALOGIA)	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
12	d.1 KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprawa EXIT S IP65 1W LED do CBS ADE biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. uniwersalnym)(ANALOGIA)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe oprawa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG prawa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOGIA)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetlenioweoprwa dynamicznego oświet. ewak. WALL SEG lewa IP65 LED 2W do centralnej baterii ADD biała (27.40.30.0 94054039) (z pikt. programowalnym)(ANALOGIA)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		28	pomi ar	28,000	
				RAZEM	28,000
16 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.p om.		
		112	kpl.p om.	112,000	
				RAZEM	112,000
17 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.p om.		
		336	kpl.p om.	336,000	
				RAZEM	336,000
18 d.1	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	analiza indywidualna	Uruchomienie serwisowe centralnej baterii i podstacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego wg projektu tom 1 A	kpl		
		350	kpl	350,000	
				RAZEM	350,000
2		Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny			
22 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nabprądowy 1-faz. B10A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz z bezpiecznikami D02-25A/gG	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNNR 5 0401-06	Urządzenia samoczynnego załączania rezerwy typu SZR 200 - montaż centrali oddymiania hybrydowego dla klatki schodowej - ANALOGIA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk oddymiania - ANALOGIA	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przewietrzania - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk wyłącznik wentylatora napowietrzającego - ANALOGIA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie centrali oddymiania. Testy systemu oddymiania.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	analiza indywidualna	Podłączenie i konfiguracja do komunikacji po magistrali MODBUS.	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.2	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu oddymiania klatek schodowych wg projektu tom 1 A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Przeciwpowozarowy wylacznik pradu (PWP) Budynek dydaktyczny			
35 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - styki pomocniczne NC,NO w wylacznikach mocy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk przeciwpowozarowego wylacznika pradu z sygnalizacją stanu - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - dodatkowe lampki sygnalizacyjne przy przycisku przeciwpowozarowego wylacznika pradu - ANALOGIA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampy sygnalizacyjne przeciwpożarowego wyłącznika prądu (ZASILANIE PWP, STAN URUCHOMIENIA, STAN DOZORU) do wbudowania w rozdzielnicę główną	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3	analiza indywidualna	Konfiguracja i programowanie sterownika SZR. Testy systemu. Testy PWP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu PWP wg projektu tom 1 A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja zamknięć ogniowych Budynek dydaktyczny			
43 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-faz B10A	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
44 d.4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala systemu zamknięć ogniowych z baterią akumulatorów - analogia	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny podłogowy	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.4	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - Trzymacz elektromagnetyczny ścienny	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.4	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - przycisk ręcznego samknięcia systemu zamknięć ogniowych - ANALOGIA	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
48 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.4	analiza indywidualna	Konfiguracja centrali zamknięć ogniowych. Testy systemu.	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.4	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
51 d.4	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu zamknięć ogniowych wg projektu tom 1 A	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja SSP Budynek dydaktyczny			
52 d.5	KNR AL-01 0404-14	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - Rozbudowa CSP - kontroler akumulatorów z okablowaniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNR AL-01 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - Rozbudowa CSP - zasilacz sieciowy z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - rozbudowa CSP - akumulator 40Ah/12V	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
55 d.5	KNR AL-01 0404-13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-faz B10A	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
57 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 7Ah/12V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 18Ah/12V	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W - zasilacz ppoż 24Vdc buforowy z akumulatorami 2x 40Ah/12V	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - FMC-210-DM-G-R	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
61 d.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - IP54	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.5	KNR AL-01 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - MS-400	szt.		
		434	szt.	434,000	
				RAZEM	434,000
63 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka punktowa optyczna podwójna, adresowalna, typu FAP-425-DO-R	szt.		
		394	szt.	394,000	
				RAZEM	394,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.5	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - Czujka punktowa optyczna podwójna i termiczna, adresowalna, typu FAP-425-DOT-R	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w szybie windy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.5	analiza indywidualna	SSP - montaż optycznej zasysającej czujki dymu z systemem rurek zasysających w komorze transformatora	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - zewnętrzny wskaźnik zadziałania czujki systemu SSP typu FAA-420-RI-DIN - ANALOGIA	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
68 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący dla sygnalizatorów konwencjonalnych, adresowalny, 1 linia wyjścia nadzorowana, typu FLM-420-NAC-S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wejścia: 8 monitorowanych wejść, wyjścia: 1 wyjście przekaźnikowe 2A / 30Vdc, typu FLM-420-I8R1-S	szt.		
		39	szt.	39,000	
				RAZEM	39,000
70 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł sterujący, adresowalny, 8 wyjść przekaźnikowych 2A / 30Vdc, typu FLM-420-RLV8-S	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
71 d.5	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących - Moduł kontrolno-sterujący, adresowalny, wyjścia: 2 wyjścia przekaźnikowych 10A / 230Vac, wejścia: 2 wejścia nadzorowane, typu FLM-420-RHV-S	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ styczny dla przeciwpożarowego wyłączania wentylacji lub klimatyzacji przez system SSP	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
73 d.5	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Układ styczny dla przeciwpożarowego wyłączania nagłośnienia przez system SSP	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
74 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją i bezpiecznikiem typu np.: PIP-3AN/0,75A - ANALOGIA	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
75 d.5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Puszka instalacyjna dla sygnalizatorów systemu SSP z synchronizacją, rozgałęźna, typu np.: PIP-3AN - ANALOGIA	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
76 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator opryszczno-akustyczny z regulacją głośności i bryły świetlnej typu np: SAO-P8	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
77 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000
78 d.5	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		14	lin.	14,000	
				RAZEM	14,000
79 d.5	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		3	lin.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	analiza indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	analiza indywidualna	Wizualizacja systemu SSP wg projektu tom 1 A	kpl		
		500	kpl	500,000	
				RAZEM	500,000
83 d.5	analiza indywidualna	Demontaż i utylizacja starego systemu sygnalizacji pożaru wraz z czujkami jonizującymi	kpl		
		136	kpl	136,000	
				RAZEM	136,000
6		Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny			
84 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC wraz z licencjami - wg zestawienia nr 1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż rejestratora dla systemu wizyjnego CCTV zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
86 d.6	analiza indywidualna	Wizualizacja i konfiguracja urządzeń (18 kpl) do systemu CCTV (w Genetec) zgodnie z wytycznymi projektu tom 1 A	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
7		Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny			
87 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu pomieszczeń i wind zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 2	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oświetleniem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 3	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania oknami z elektrycznym napędem wraz z konfiguracją, zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 4	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu sterowania wentylacją i automatyką budynkową zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 5	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż: systemu kontroli dostępu wejścia głównego zgodnego z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 6	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7	kalk. własna	Dostawa i instalacja licencji dostarczonych systemów zgodnych z istniejącym w Akademii Muzycznej systemem GENETEC - wg zestawienia nr 7	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.7	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie systemów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
94 d.7	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów okablowania i sprawdzenie komunikacji	pomi ar		
		38,000	pomi ar	38,000	
				RAZEM	38,000
95 d.7	kalk. własna	Wykonanie indywidualnej dokumentacji projektowej powykonawczej	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.7	analiza indywidualna	Wizualizacja systemów KD i Automatyki budynkowej wg projektu tom 1 A	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8		Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.			
97 d.8	KNR 2-17 0130-08	Kłapa ppoz. 700x500	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.8	KNR 2-17 0130-08	Bateria klapy ppoz. 500x700	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
99 d.8	KNR 0-34 0302-03 analogia	Izoalcja kanałów wentylacyjnych Conlit - przejście ppoż	m2		
		2,4 * 2 * 14	m2	67,200	
				RAZEM	67,200
9		Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni			
100 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż Jednostka typu split MJ18PC 5,0/5,8 - MJ18PC.NSK - UUB1.U20 wraz ze sterowaniem	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.9	kalk. własna	Przeniesienie istniejących jednostek wewnętrznych klimatyzacji wraz z uruchomieniem	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego Budynek Dydaktyczny	2
2 Instalacja zasilania i sterowania dla systemów oddymiania klatek schodowych Budynek Dydaktyczny	3
3 Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (PWP) Budynek dydaktyczny	4
4 Instalacja zamknięć ogniowych Budynek dydaktyczny	5
5 Instalacja SSP Budynek dydaktyczny	6
6 Instalacja CCTV dla obszarów bezpieczeństwa pożarowego Budynek dydaktyczny	8
7 Instalacja KD i Automatyki Budynek dydaktyczny	9
8 Instalacja wentylacji w piwnicy zgodnie z projektem- klapy ppoż.	9
9 Instalacja klimatyzacji w serwerowni i sterowni	10
Spis treści	11